

PATENT APPLICATION

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re application of

Docket No: Q78337

Kun-tae KIM

Appln. No.: 10/761,190

Group Art Unit: 2621

Confirmation No.: 2320

Examiner: Jason K. LIN

Filed: January 22, 2004

For: SET TOP BOX CAPABLE OF PERFORMING WIRELESS TRANSMISSION

SUBMISSION OF EXECUTED

DECLARATION OF INVENTOR UNDER 37 C.F.R. §1.131

Mail Stop Amendment
Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

Sir:

Submitted herewith is a copy of an executed Declaration of Inventor Under 37 C.F.R.

§1.131 signed by Kun-tae KIM.

Respectfully submitted,



Seok-Won Stuart Lee
Limited Recognition No. L0212

SUGHRUE MION, PLLC
Telephone: (202) 293-7060
Facsimile: (202) 293-7860

WASHINGTON OFFICE

23373

CUSTOMER NUMBER

Date: May 8, 2007

PATENT APPLICATION
IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re application of

Docket No: Q78337

Kun-tae KIM

Appln. No.: 10/761,190

Group Art Unit: 2621

Confirmation No.: 2320

Examiner: Jason K. Lin

Filed: January 22, 2004

For: SET TOP BOX CAPABLE OF PERFORMING WIRELESS TRANSMISSION

DECLARATION OF INVENTOR UNDER 37 C.F.R. § 1.131

Mail Stop Amendment
Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

Sir:

I, Kun-tae KIM, am the inventor in the above-identified application. I hereby declare and state the following:

1. I am a citizen of the Republic of Korea and am the inventor and applicant of the invention entitled "SET TOP BOX CAPABLE OF PERFORMING WIRELESS TRANSMISSION", disclosed and claimed in U.S. Patent Application Number 10/761,190, filed January 22, 2004, which claims the benefit of Korean Patent Application No. 10-2003-0037832 filed June 12, 2003, in the Korean Intellectual Property Office.

2. The assignee of the application by virtue of an assignment recorded in the parent application, U.S. Patent Application No. 10/761,190, at the U.S. Patent and Trademark Office at Reel No. 014911 and Frame No. 0103 on January 22, 2004, is Samsung Electronics Co., Ltd.

DECLARATION OF INVENTORS UNDER 37 C.F.R. § 1.131

Appln. No.: 10/761,190

3. Prior to May 15, 2003, the publication date of U.S. Patent Publication No. 2003/0093512 A1, the pre-grant publication of U.S. Patent 7,110,043 to Seo et al., the invention of the present application was conceived, and further, the invention was constructively reduced to practice with diligence from a period prior to May 15, 2003, to the filing of Korean Patent Application No. 10-2003-0037832 filed June 12, 2003, as evidenced by the following.

4. Prior to May 15, 2003, having earlier conceived the invention as set forth in the specification of the above referenced application, the present invention was formally submitted to a patent department of the Samsung Electronics Co., Ltd., in the form of an "Invention Report" and an "Invention Description", on April 24, 2003, as shown in the "Particulars of Korean Application". The Invention Report, Invention Description and Particulars of Korean Application, together with English translations of relevant sections thereof, are attached as Exhibits "A", "B" and "C", respectively. The then-title of the invention was "Apparatus for inputting external 480p image signal in a wireless set top box". See Exhibit A.

5. The Invention Report and an Invention Description attached as Exhibits "A" and "B" completely disclose the present invention as set forth and claimed in at least claims 1-15 in the present application.

6. Y. P. Lee, Mock & Partners, a patent law firm in the Republic of Korea representing Samsung Electronics Co., Ltd., for the invention disclosed in the present application, proceeded to prepare a patent application after receiving a May 10, 2003 authorization from Samsung Electronics Co., Ltd., as shown in Exhibit "C" and "Case/File Inquiry", attached as Exhibit "D" including a translation of the same.

DECLARATION OF INVENTORS UNDER 37 C.F.R. § 1.131
Appln. No.: 10/761,190

7. In the ordinary course of business, Y. P. Lee, Mock & Partners prepared the patent application. The patent application was subsequently filed at the Korean Intellectual Property Office as "SET TOP BOX CAPABLE OF PERFORMING WIRELESS TRANSMISSION" in Korean Patent Application No. 10-2003-0037832 filed June 12, 2003.

We declare further that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code, and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issuing thereon.

Date: 15 Feb 2007

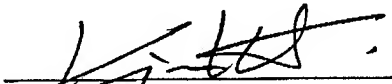

Kuri-tae KIM

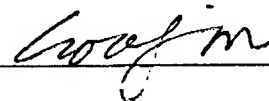
Exhibit A

Declaration of Soog-Jin Lee

I, Soog-Jin LEE, an employee of Y.P. LEE, MOCK & PARTNERS of Koryo Bldg., 1575-1 Seocho-dong, Seocho-gu, Seoul, Republic of Korea, hereby declare that I am familiar with the Korean and English language and that I have translated the following Invention Report and certify that the following partial translation of the Invention Report is, to the best of my knowledge and belief, a true and correct translation.

I declare further that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code, and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issuing thereon.

Signed this 9th day of March 2007



Soog-Jin Lee

Invention Report

[Title of the Invention]

Apparatus for inputting external 480p image signal in a wireless set top box

[Abstract of the Invention]

An apparatus enables a 480p image signal to be inputted in a wireless set top box (TX) by down converting using an MPEG-2 encoder which processes 480i image standard

[Key Word]

480P, MPEG Encoding, Wireless

[Representative Inventor]

Name: Kim Kun Tae

Name in Chinese Characters: 金建泰

Department: DM/ VD Business Department/ Development Team

Resident Registration Number: 751207-1030025

Address (Home): 816-904 Byuckjeokgol 8-danji Apt., Youngtong-dong,
Paldal-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do

Employee ID Number: 01014308

발명 부서	입안 (발명자)	심사 (파트장)	결정 (그룹장)	직무발명 신고서 특허법 제40조 제1항 규정에 의거한 당사의 직무발명 보상규정 제4조 및 제2항 조항에 따라 본 발명(고안)에 대하여 특허를 받을 수 있는 권리를 양도합니다. (작성일자 : 199 년 월 일)	특허 부서	입안	심사	결정	
발 명 자 기 재 영 자	발명의 명칭		Wireless Settop box (TX단)에 480P 입력, 처리할 수 있는 장치.						
	발명의 요지		480i 입력 수준을 처리하는 MPEG-2 Encoder를 가지고 480P 입력 신호를 처리할 수 있도록 Down-Conversion 하는 능력으로, Wireless Settop (TX단)에서 480P 신호 입력이 가능하게 한다.						
	키워드		480P, MPEG Encoding, Wireless		직용모델				
	과제명		과제코드			개발기간			
	성명		(한글) 김건태(김) (한자) 金建泰 (영문) Kim Kun Tae						
	소속		DM 종합 UD사업부 개발팀(7072)		주민등록번호	25/201-1030025			
	주소 (지역)		경기도 수원시 팔파동 명동빌딩 816호 704호		사원번호 (급호)	01014308 (-)			
	성명		(한글) (김) (한자) (영문)						
	소속		종합 부 팀()		주민등록번호	-			
	주소 (지역)				사원번호 (급호)	(-)			
성명		(한글) (김) (한자) (영문)							
소속		종합 부 팀()		주민등록번호	-				
주소 (지역)				사원번호 (급호)	(-)				
성명		(한글) (김) (한자) (영문)							
소속		종합 부 팀()		주민등록번호	-				
주소 (지역)				사원번호 (급호)	(-)				
특 허 부 서 기 재	출원		<input type="checkbox"/> 특허 <input type="checkbox"/> 실용 <input type="checkbox"/> 특송		종 별				
	심사		<input type="checkbox"/> 청구 <input type="checkbox"/> 이청구		간금도				
	· 외		<input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO (출원국가:)		결정등급: 급 분류코드				
	해의대리인		사건구분: 기술구분: 제품코드						
	접수번호		접수일자		담당 자의 견				
위임일자		대리인		특허사무소					

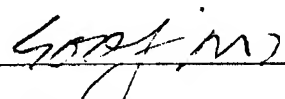
Exhibit B

Declaration of Soog-Jin Lee

I, Soog-Jin LEE, an employee of Y.P. LEE, MOCK & PARTNERS of Koryo Bldg., 1575-1 Seocho-dong, Seocho-gu, Seoul, Republic of Korea, hereby declare that I am familiar with the Korean and English language and that I have translated the following Invention Description and certify that the following partial translation of the Invention Description is, to the best of my knowledge and belief, a true and correct translation.

I declare further that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code, and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issuing thereon.

Signed this 9th day of March 2007



Soog-Jin Lee

Invention Description

[Title of the Invention]

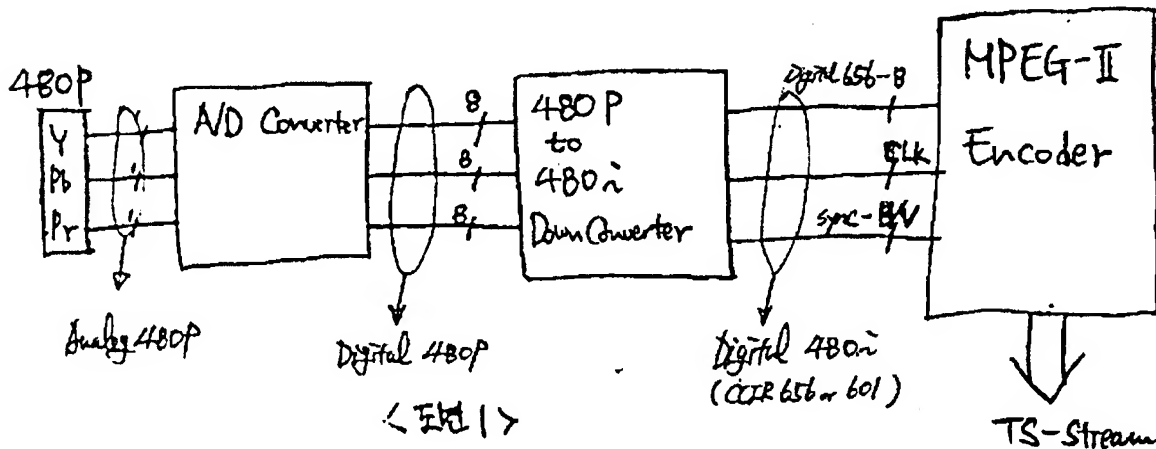
Apparatus for inputting 480p image signal in a wireless set top box

[Background of the Invention]

The present invention relates to image signal processing, and more particularly, to a block which enables a 480p image signal to be inputted (MPEG-II Encoding) in a wireless set top box (TX).

[Detailed Description of the Invention]

(1) Drawing of the Invention



(2) Object of the Invention

The present invention is provided to increase a range of input source to input a 480p image signal in a wireless set top box (TX).

(3) Structure of the Invention

In FIG. 1,

1. A/D Converter: Analog 480p data is converted into Digital 480p of 3 channel 8 bit.
2. 480p to 480i Down Converter: Digital 480p data is converted into Digital 480i data so as to convert Digital 480i data into an input signal of MPEG-II

Encoder.

(4) Operation of the Invention

1. A/D Converter: 480p signal input (Y, Pb, Pr, or R, G, B) is converted from Analog into Digital
2. Down-Counter: Digital 480p data converted in 1 above is converted into 480i data and the converted 480i data is output to an input terminal of an MPEG-II Encoder (CCIR 601 or 656 format).
3. MPEG II-Encoder: the signal converted in 2 above is MPEG-II encoded to form a transport stream.

(5) Effect of the Invention

In the wireless set top box (TX), only 480i input is processed according to a

performance of an MPEG-II encoder and thus input source is limited. However, according to the present invention, a range of input source is increased to 480p.

직무발명(고안)명세서

1. 물(水) (고안)의 명칭

- 발췌(고전) 내용을 정리하 표현할 수 있는 문장을 간단명료하게 기재함
- 전문용어, 약자는 기금회 치환.

예) 전지분자의 도어도문장지.
타라타라 유행기기의
연속통려기 호로

Wireless setup box (TX)에 480p 영. 처리 할 수 있는 장치
(DVR 등 사용)

2. 발명(고안)의 배경

• 200자 내외로 발원(고인)의 작용본마를 간결명료하게 압축하여 설명함.

[산업상 이용분야]

본 발명은 영상 신호처리에 관한 것으로, 특히 Wireless Settop box (TX)에서 480P 입력은 처리(MPEG-II Encoding)할 수 있도록 하는 방법에 관한 것이다.

psychology -

예)는 발명(고안)은...하는
발명 개체공치(발명 category)
에 관한 것으로, 특히...[발명
의 개체와 개체가]를 할 수 있
도록 한 ...[개체 발명]
개도신술 개체발명(개체
category)에 관한 것이다.
[고안]의 개체 기능...를 할 수
하도록 ...[개체 발명]
개도신술 개체발명(개체
category)에 관한 것이다

• 국내 유전병 예방사업
(○=표시)
()

[종래 기술의 설명]

*가금 조근에 꽃지심 팔형(고인)과 편편된 기둥을 요약 설명함.

1. 기술물지
(해당부분만
선택하여
기재)

(1) 유사목허 또는 울릉

• 朝鮮農民의 生活改善(田作 農具改良), 蠶絲, 畜産의 發展 기차하고
 努力中.

(예)종래,,의견한본발명(교안)
과관련된,,기술은,,의외로
충분한특징을갖고있어90-1234호
(출원,특허청)에기재되어
있다

(2)배경문화 또는 제품

• 안전총, 화재예방, 범죄예방, 불포로 등을 기피하고 농부임.
• 제철오일업, 제조회사, 제조업일업 기제함.

대),,,기술과 관련있는 품목기술은
..국 특허 발효일 1999/1999년
10월,12,5명에서 서양형,

(3) 발명(고안)과 관련된
발명자의 진술서

•선출권 만료, 총원감(반드시 거제비참),형형을 거제방.

해)...거울과 경관의 동경...을
시각에서 구별할 수 있는
1992년 5월, (사) 개조
모형 P2222과 게시되어 있음

2. 미관용 기술은 본방광
(고려)소로 국외출구
제 22-6221호(형질,출생일)에
선출되어 있음.

3. 종래기술의 설명

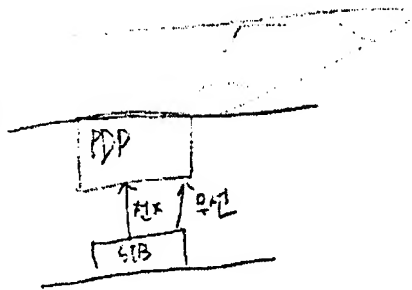
작성 방법: (순서대로 기입)

- ◆1. 종래기술도면: 관련도면을 암석없이 서용지에 그림. (사시도, 단면도, 회로도 등...)
- ◆2. 종래기술 구성: 종래기술의 구성요소를 도면과 관련하여 간결명료하게 압축설명함.
기업예: ○○를 달성하기 위해 종래에는 一하는 A, 一하는 B, 一하는 C, 一하는 D로 구성된 장치를 이용하였다.
- ◆3. 종래기술 동작: 상기 구성장치가 어떻게 동작하는 기법 동작순서에 따라 간략하게 설명함.
- ◆4. 종래기술의 문제점: 상기 종래기술의 문제점을 지적하고 본 발명(고안)에서 개선하였는 내용 (발명의 배경 등 동기 등) 및 개선 효과를 설명함.
- ◆5. 한 Page가 넘어갈 경우 Page를 삽입하여 작성.

① 종래기술도면

② 종래기술구성

③ 종래기술동작



④ 종래기술의 문제점

4. 촬영(고안)의 구체적 설명

작성 방법: (순서대로 기입)

◆1-1. 원본관련 촬영

촬영화면도: 주변물체들까지 삽입하여 촬영을 볼전도로 작성

상세화면도: 볼전도중에 신구점적의(촬영의 Key point) 상세화면도 작성

파형도 or Flow chart: 가능한면 파형도 삽입, 마야를 고려사항은 반드시 F/C 작성

◆1-2. 기구관련 촬영

촬영 도면: 전체적인 촬영의 구성을 시시도로 작성

상세 도면: 촬영의 구체적인 부분을 볼전 시시도 및 단면도등을 이용하여 작성

동작상도: 촬영내용중 움직임이 있을경우 각 동작별로 구성의 상태도 작성

◆2. 촬영의 목적: 촬영을 이루고자 하는 목적 기술

기입예: 볼 촬영은 \sim 을 \sim 하게 하여 \sim 하기위한 것을 목적으로 한다.

◆3. 촬영의 구성: 촬영의 구성요소들을 나열함.

◆4. 촬영의 동작(작업): 상기 구성들의 상관동작관계를 상세히 기술.

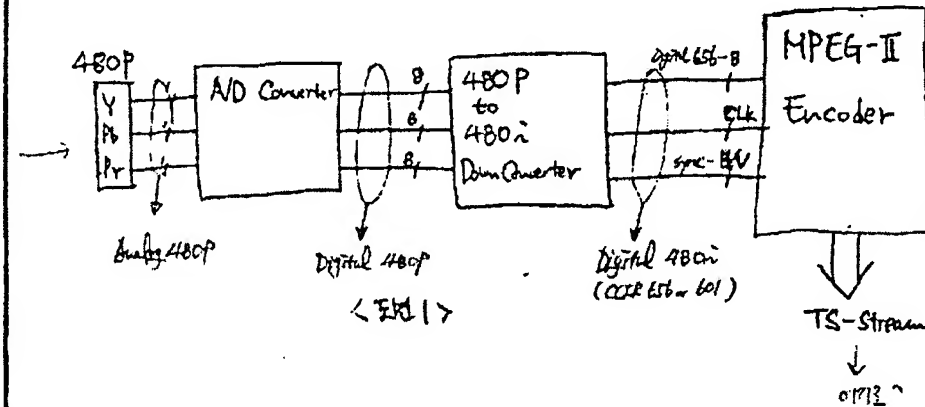
◆5. 촬영의 효과: 종래기술에서 해결할 수 없었던 기술적 장점

(사로운 성능, 경제성)을 구체적인 실효를 적을시 효과

(Data, 도표등 활용)을 예시하여 종합적으로 설명함

◆6. 한 Page가 넘어갈 경우 Page를 삽입하여 작성.

1) 본 고안 도면



② 발명의 목적

본 발명은 Wireless Setup box (TX단)에서 480P 압축을 처리할 수 있게하여 입력 소스 (source)의 범위를 증가시키는 데 있다.
?

③ 발명의 구성

<도면1>에서

- ① A/D Converter : Analog 480P 데이터를 3채널 8bit의 Digital 480P 데이터로 변환시킨다.
- ② 480P to 480i Down Converter : Digital 480P 데이터를 Digital 480i 데이터로 변환하여 MPEG-2 Encoder의 입력신호로 변환한다.

HD → 480P
SD → 480I

④ 발명의 동작(작용)

- ① A/D Converter: 480P 신호 (Y, Pb, Pr 혹은 R, G, B) 입력을 Analog to Digital 변환을 한다.
- ② Down-Converter: ①에서 변환된 Digital 480P 데이터를, 480i로 변환하여 MPEG-II Encoder의 입력단으로 내보낸다. (CCIR 601 혹은 656 포맷)
- ③ MPEG-II-Encoder: ②에서 변환된 신호를 MPEG-II Encoding하여 Transport Stream을 만든다.

⑤ 발명의 효과

Wireless Settop box (TX단)에서 MPEG-II Encoder의 성능에 따라서 480i 입력만을 처리하여 입력소스가 제한을 받는다.
그러나 본 발명을 이용하면 입력 소스의 범위가 480P까지 확대된다.

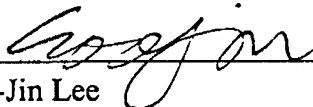
Exhibit C

Declaration of Soog-Jin Lee

I, Soog-Jin LEE, an employee of Y.P. LEE, MOCK & PARTNERS of Koryo Bldg.,
1575-1 Seocho-dong, Seocho-gu, Seoul, Republic of Korea, hereby declare that I am familiar
5 with the Korean and English language and that I have translated the following Particulars of
Korean Application and certify that the following partial translation of the Particulars of
Korean Application is, to the best of my knowledge and belief, a true and correct translation.

I declare further that all statements made herein of my own knowledge are true and
that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that
10 these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so
made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the
United States Code, and that such willful false statements may jeopardize the validity of the
application or any patent issuing thereon.

Signed this 9th day of March 2007


Soog-Jin Lee

◆ Particulars of Korean Application (Abstracted Translation)

◎ Inventors (Korean)

Name	Name in Chinese Characters	Resident Registration Number	Phone Number	Mobile Number
Representative	Present Department			Invention Ownership (%)
Address (Home)				
KIM KUN TAE	金建泰	751207-1030025	82-031-200-7072	016-421-8212
Y	Core Tech (V)			100
816-904 Byuckjeokgol 8-danji Apt., Youngtong-dong, Paldal-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do				

5

◎ In-Service Invention

Submit Date	-	Date of Approval by Director	-
Patent Department Receipt Date	24 April 2003	Receipt Number	CF-200304-017-1
Invention Classification	1) Self-Invented	Management Control	CFA

◎ Prior Art Research

Request Date	24 April 2003	Reply Date	7 May 2003
Research Company	Y. P. Lee, Mock & Partners (Young-pil LEE)	Researcher	-

10

◎ Invention Evaluation

Inventor	Date	24 April 2003	Grade	A
Person in Charge of Application	Date	01 May 2003	Grade	A

◎ Decision (Korea)

◆ Decision by Person in Charge

Decision Date	01 May 2003	Details of Decision	Y01) General Application
---------------	-------------	---------------------	--------------------------

Application Type	Patent	Request for Examination (Patent)	Requested
Technical Evaluation (Utility)	-	Person in Charge of Application (Present)	KO SUNG WOOK
Applicant	Samsung Electronics Co., Ltd.		

© Authorization Information

First Authorization	Local Application	Authorization Date	10 May 2003
---------------------	-------------------	--------------------	-------------

국내출원 상세내역

Family NO.	CF-200304-017-1	국내출원번호	
출원명칭	wireless STB에서 외부480p 출력 처리 장치	진행상태	10)취임

출원지 (국내)

성명	영문	한문	주민번호	전화번호	H.P
대표	사내외 구분	부서명 (필지)			지분(%)
주소					지적구분
김군태	KIMKUNTAE	金建泰	751207-1030025	-031-200-7072	016-421-9212
Y	사내	Core Tech(V)			100
영/문 주소지 평택시 영동동 덕성로8단지아파트 B16동 904호					채적

특허발명

특성(상신일)	-	특허청 결정일	-
특허무시 접수일	2003/04/24	심사번호	CF-200304-017-1
사건구분	1)자주발명	관리소속	CFA

신용기밀조사

연립일자	2003/04/24	회신일자	2003/05/07
조사일지	관공복(이동일)	조사자	-

발명평가

발명자	외자	2003/04/24	등급	A급
공동발명자	외자	2003/05/01	등급	A급

특허심사사항

연립일자	2003/05/01	결정내용	Y01)일반출원
연립구분	특허	심사결과(특허)	정규
기밀공개(공개)	-	특허출원일자	고성국
출원인	상신일자	-	-

특허심사사항

결정일자	-	결정내용	-
연립구분	-	심사결과(특허)	-
기밀공개(공개)	-	-	-

특허번호

연수번호	출원번호	진행상태
------	------	------

특허결정사항

특허결정일자	-	-	-
결정내용	-	결정내용	-

특허번호

국문	영문	번호
특허결정일자	-	-
결정내용	-	-
결정일자	0	-
특허결정일자	0	0

SH4516

도면수	0		
상속사	-		

▶ 해외출원(출원)국가

출원접수번호	국가	출원일월	출원종류	무인출원일월	해외출원인
--------	----	------	------	--------	-------

▶ 위임 정보

위임 1차	국내출원	위임일자	2003/05/10
위임조건	본출원인 디지털/아날로그 공동수신 wireless STB에 있어서, 외부입력 신호가 DVO같은 480p의 신호일 경우 신호량이 많으므로 480p로 신호를 다운 컨버전하고 디지털 방송신호포맷과 동일 포맷을 갖기 위해 SD를 MPEG encoding한 뒤 디지털방송 신호와 Mux 시켜서 전송하는 기술. 본건에 대한 선행기술을 조사하지 않은 사람이 문제서 작성함 것. 선행기술조사 결과로 제시원 건물로 인한 조합이 용이하지 않아 진보성있다고 판단됨.		

▶ 공개 정보

공개일자	-	언론공개	-
게시일자	-	공개번호	-

▶ 출원 정보 ※ 국내출원사건출원일자 : 김성화

▶ 출원 정보

출원일자	-	출원번호	-	출원종류	-
복합출수 (최초/현재)	/	중속출수 (최초/현재)	/	항수항 (최초/현재)	/
현재출수	0	도면출수	0	도면수	0

▶ 심사 청구

청구일자	-	청구결정일자	-
------	---	--------	---

▶ 공개 정보

공개일자	-	공개번호	-
------	---	------	---

▶ 공고 정보(?)

공고검정	-		
공고일자	-	공고번호	-

▶ 등록

사실일자	-	등록일자	-
발원일월	-	등록번호	-

▶ 등록 정보

일자	-	IPC 코드	-	-	-
----	---	--------	---	---	---

▶ 종료

종료일자	-	종료사유	-
------	---	------	---

▶ 등록관련사건

접수번호	-	출원번호	-	진행상태	-
------	---	------	---	------	---

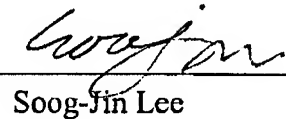
Exhibit D

Declaration of Soog-Jin Lee

5 I, Soog-Jin LEE, an employee of Y.P. LEE, MOCK & PARTNERS of Koryo Bldg.,
1575-1 Seocho-dong, Seocho-gu, Seoul, Republic of Korea, hereby declare that I am familiar
with the Korean and English language and that I have translated the following Case/File
Inquiry and certify that the following partial translation of the Case/File Inquiry is, to the best
of my knowledge and belief, a true and correct translation.

10 I declare further that all statements made herein of my own knowledge are true and
that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that
these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so
made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the
United States Code, and that such willful false statements may jeopardize the validity of the
application or any patent issuing thereon.

Signed this 9th day of March 2007

15

Soog-Jin Lee

Case/File Inquiry

Case	Authorized	Date	2003/05/10
Sent Date	2003/05/10	Received Date	2003/05/10
Title	Apparatus for inputting external 480p image signal in a wireless set top box		
Comment	<p>[submitted comment] Since cases suggested as a result of a prior art research cannot be combined easily, inventiveness is found and thus filing an application is decided.</p> <p>[authorized comment] In a digital/analog wireless set top box of the present invention, when an external signal is a 480p signal such as DVD, signal content is large. Thus, a signal is down converted from 480i signal and then MPEG encoded to a SD in order to have the same format with a digital broadcasting signal format so as to transmit the signal by multiplexing (MUX) with a digital broadcasting signal. A person who is not involved in researching a prior art prepares a specification. Since cases suggested as a result of a prior art research cannot be combined easily, inventiveness is found.</p> <p>[approval comment] A specification should be prepared by adding a drawing of a down converter and a detailed description.</p>		

File Name	File Description
8.tif	-

첨가 사항/파일 조회

사건	역입	일자	2003/05/10
당선율	2003/05/10	수신율	2003/05/10
제국	wireless STB와 외부480p 입력 처리 장치		
의견	<p>[송신역전]선정기술조사 결과로 제시된 건물로 인한 조함이 용이하지 않아 확보가능하다고 판단되어 출원 결정함</p> <p>[수신역전]본발명을 디지털/아날로그 중화수신 wireless STB에 있어서, 역 부압력 신호가 DVD같은 480p급의 신호일 경우 신호량이 많으므로 480p급 으로 신호를 디코딩 변환하고 디지털 방송신호포맷과 동영 파일을 갖기 위 해 SD나 MPEG encoding한 뒤 디지털방송 신호와 Mux시켜서 전송하는 기 술. 인건에 대한 선정기술을 조사하지 않은 사람이 검색서 작성함 것. 선정 기술조사 결과로 제시된 건물로 인한 조함이 용이하지 않아 확보가능하다고 판단함.</p> <p>[결재의견]down converter 구성이 다른 도면 및 설명도를 하여 작성 바람.</p>		

발명명	파일설명
번호	

첨가